



Air Conditioners

Технические Данные

SkyAir®

Наружные блоки, оптимизированные для любого сезона



EEDRU11-100

RZQG-L



Air Conditioners

Технические Данные

SkyAir®

Наружные блоки, оптимизированные для любого сезона



EEDRU11-100

RZQG-L

СОДЕРЖАНИЕ

RZQG-L

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Номинальная мощность и Номинальная потребляемая мощность	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	4
3	Электрические параметры	5
	Электрические данные	5
4	Опции	6
	Опции	6
5	Размерные чертежи	7
	Размерные чертежи	7
6	Центр тяжести	8
	Центр тяжести	8
7	Схемы трубопроводов	9
	Схемы трубопроводов	9
8	Монтажные схемы	10
	Монтажные схемы - Одна фаза	10
9	Данные об уровне шума	12
	Спектр звукового давления	12
10	Характеристики вентилятора	14
	Охлаждение/Нагрев Характеристики вентилятора	14
11	Установка	18
	Способ монтажа	18
12	Рабочий диапазон	19
	Рабочий диапазон	19

1 Характеристики

- Функция сезонной эффективности дает представление о том, насколько эффективно работает кондиционер на протяжении всего сезона отопления или охлаждения.
- Система Sky Air® с инверторным управлением разработана для небольших помещений коммерческого назначения, она обеспечивает более комфортную среду и дает существенную экономию потребления энергии для владельцев магазинов, ресторанов и офисов
- Наружные блоки Daikin аккуратные и прочные, их можно легко установить на крыше или террасе, либо просто разместить на наружной стене дома.
- Специальное антикоррозионное акриловое покрытие теплообменника обеспечивает лучшую коррозионную устойчивость к плохим погодным условиям
- Наружные блоки для парных конфигураций



2 Технические характеристики

2-1 Номинальная мощность и Номинальная потребляемая мощность				FHQG71CVEB / RZQG71LV1B	FHQG100CVEB / RZQG100LV1B	FHQG140CVEB / RZQG140LV1B
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	7,1 (3)	10,0 (3)	14,0 (3)
			БТЕ/ч	24.200 (3)	34.100 (3)	47.800 (3)
			ккал/ч	6.100 (3)	8.600 (3)	12.000 (3)
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	8,0 (4)	11,2 (4)	16,0 (4)
			БТЕ/ч	27.300 (4)	38.200 (4)	54.600 (4)
			ккал/ч	6.900 (4)	9.600 (4)	13.800 (4)
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	1,95	2,61	4,65
	Нагрев	Ном.	кВт	2,05	2,67	4,42
EER				3,64	3,83	3,01
COP				3,90	4,19	3,62
SEER				4,41 (5)	4,53 (5)	3,66 (5)
Годовое потребление энергии			кВт/ч	975	1.305	2.325
Класс энергопотребления	Охлаждение			A		
	Нагрев			A		

2-1 Номинальная мощность и Номинальная потребляемая мощность				FCQG71EVEB / RZQG71LV1B	FCQG100EVEB / RZQG100LV1B	FCQG140EVEB / RZQG140LV1B
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	7,1 (3)	10,0 (3)	14,0 (3)
			БТЕ/ч	24.200 (3)	34.100 (3)	47.800 (3)
			ккал/ч	6.100 (3)	8.600 (3)	12.000 (3)
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	8,0 (4)	11,2 (4)	16 (4)
			БТЕ/ч	27.300 (4)	38.200 (4)	54.600 (4)
			ккал/ч	6.900 (4)	9.600 (4)	13.800 (4)
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	1,85	2,47	4,36
	Нагрев	Ном.	кВт	1,70	2,38	3,99
EER				3,84	4,05	3,21
COP				4,71		4,01
SEER				4,67 (5)	4,62 (5)	4,17 (5)
Годовое потребление энергии			кВт/ч	925	1.235	2.180
Класс энергопотребления	Охлаждение			A		
	Нагрев			A		

2-2 Технические параметры				RZQG71LV1B	RZQG100LV1B	RZQG125LV1B	RZQG140LV1B
Ступень регулирования мощности			%	100-0			
Корпус	Цвет			Слоновая кость			
Размеры	Блок	Высота	мм	990	1.430		
		Ширина	мм	940			
		Глубина	мм	320			
Вес	Блок	кг		77	99		
Теплообменник	Ряды	Количество		2			
	Шаг ребер		мм	1,4			
	Лицевая сторона		м ²	0,884	1,286		
	Ступени	Количество		44	64		
	Тип трубы		Теплообменник с поперечным соединением оребрения (вафельные жалюзи и трубки Hi-XSL)				
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор			
	Расход воздуха	Охлаждение	Выс.	м ³ /мин	59	114	
Двигатель вентилятора	Количество			1	2		
	Модель			P51J11F			
	Выход		W	94			
Двигатель вентилятора 2	Выход		W	-	-	94	
Уровень звуковой мощности	Ном.		дБ(А)	64	66	67	68
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	48	50	51	
	Нагрев	Ном.	дБ(А)	50	52	53	

2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры				RZQG71LV1B	RZQG100LV1B	RZQG125LV1B	RZQG140LV1B	
Компрессор	Модель			2YC63FXD#D	5VD420XAA21			
	Тип			Герметичный компрессор ротационного типа	Герметичный, роторного типа			
	Выход			W	1,62	2,14	2,90	3,60
Рабочий диапазон	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	-15			
			Макс.	°CDB	50			
	Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.	°CWB	-20			
			Макс.	°CWB	15,5			
Хладагент	Тип			R-410A				
	Заправка			кг	3,5	4,0		
	Регулирование			Электронный расширительный клапан				
Масло хладагента	Тип			FVC50K	FV50S			
	Объем заправки			л	0,9	1,3		
Подсоединения труб	Жидкость	НД	мм		9,52			
			Газ		Раструб			
	Дренаж	Тип	мм		15,9			
			Отверстие		26,0			
	Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	м	50	75		
		Система	Равносильно	м	70	90		
	перепад уровня		IU - OU	Макс.	м	30		
	Защитные устройства	Оборудование	01			Реле высокого давления		
02			Плавкий предохранитель					

2-3 Электрические параметры				RZQG71LV1B	RZQG100LV1B	RZQG125LV1B	RZQG140LV1B
Электропитание	Фаза			1			
	Частота			Гц	50		
	Напряжение			V	220-240		

Примечания

- 1 Класс энергоэффективности: модельный ряд от А (более эффективный) до G (менее эффективный)
- 2 Годовое потребление энергии: данные рассчитаны исходя из 500 часов работы в год при полной нагрузке (= номинальный режим)
- 3 Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха: 35°CDB, 24°CWB; эквивалентная длина трубопровода: 5м (по горизонтали)
- 4 Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB, 15°CWB; темп. наруж. возд.: 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 5м (по горизонтали)
- 5 SEER: Pr-EN14825 - версия 2010
- 6 Все указанные данные являются предварительными

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

Сочетание блоков		Электропитание					Комп		OFM		IFM	
Внутренний	Наружный	Гц-В	Диапазон напряжения	MCA	ТОСА	MFA	MSC	RLA	кВт	FLA	кВт	FLA
FCQG71EVEB	RZQG71LV1B	50 - 220 50 - 230 50 - 240	Макс. 50 Гц 264 В Мин. 50 Гц 198 В	18.1	-	20	-	15.6	0.094	0.4	0.048	0.4
FHQG71CVEB	RZQG71LV1B			18.6	-	20	-	15.6	0.094	0.4	0.091	0.8
FCQG100EVEB	RZQG100LV1B			28.8	-	32	-	24.2	0.094 +	0.4 +	0.106	1.0
FHQG100CVEB	RZQG100LV1B			29.0	-	32	-	24.2	0.094 +	0.4 +	0.150	1.2
FCQG125EVEB	RZQG125LV1B			28.9	-	32	-	24.2	0.094 +	0.4 +	0.106	1.1
FHQG125CVEB	RZQG125LV1B			29.5	-	32	-	24.2	0.094 +	0.4 +	0.150	1.6
FCQG140EVEB	RZQG140LV1B			28.9	-	32	-	24.2	0.094 +	0.4 +	0.106	1.1
FHQG140CVEB	RZQG140LV1B			29.8	-	32	-	24.2	0.094 +	0.4 +	0.150	1.8

ОБОЗНАЧЕНИЯ

MCA : Мин. ток в контуре (А)
 ТОСА : Общее значение сверхтока в А. (А)
 MFA : Макс. ток предохранителя (см. примечание 7). (А)
 MSC : Макс. ток при пуске компрессора. (А)
 RLA : Номинальный ток нагрузки (А)
 OFM : Мотор наружного вентилятора. (А)
 IFM : Мотор внутреннего вентилятора.
 FLA : Полный ток нагрузки
 кВт : Номинальная выходная мощность двигателя вентилятора. (кВт)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. RLA основано на следующих условиях.
 Электропитание: 50 Гц 230 В
 Охлаждение
 Температура внутри помещения 27,0°C сух.т. / 19,0°C вл.т.
 Температура вне помещения 35,0°C сух.т.
 Нагрев
 Температура внутри помещения 20,0°C сух.т.
 Температура вне помещения 7,0°C сух.т. / 6,0°C вл.т.
2. ТОСА означает общее значение каждого набора ОС.
3. Диапазон напряжения
 Устройства подходят для использования в электрических системах, где подаваемое на разъемы блока напряжение не ниже и не выше указанных выше пределов.
4. Максимально допустимое различие напряжения фаз составляет 2%
5. MCA - Максимальный входной ток.
 MFA - Мощность, допустимая для MCA.
6. Сечение проводника следует выбирать по большему значению MCA или ТОСА.
7. MFA используется для выбора автоматического выключателя и прерывателя для защиты от замыкания на землю (прерывателя в цепи утечки на землю).

4D069624

4 Опции

4 - 1 Опции

RZQG-LV1B

ОПЦИИ

НАЗВАНИЕ ОПЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ НАБОРА
Пробка центрального слива	KKPJ5G280
Набор переходников по заказу	KRP58M51

4D069606

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

RZQG71LV1B

Отверстие для анкерного болта 4-M12

3D069552

№	Название	Описание
1	Соединение трубки для газа	Ø 15,9 раструб
2	Соединение трубки для жидкости	Ø 9,5 раструб
3	Порт для обслуживания	
4	Вывод заземления	M5 (в блоке управления)
5	Вход для трубы подачи хладагента	
6	Вход для кабелей питания	Ø 34 выбиваемое отверстие
7	Входное отверстие для проводов, соединяющих блоки	Ø 27 выбиваемое отверстие
8	Сливное отверстие	наружный диаметр Ø 26,5 часть
9	Сливное отверстие	Ø 22 выбиваемое отверстие

RZQG100-140LV1B

Отверстие для анкерного болта 4-M12

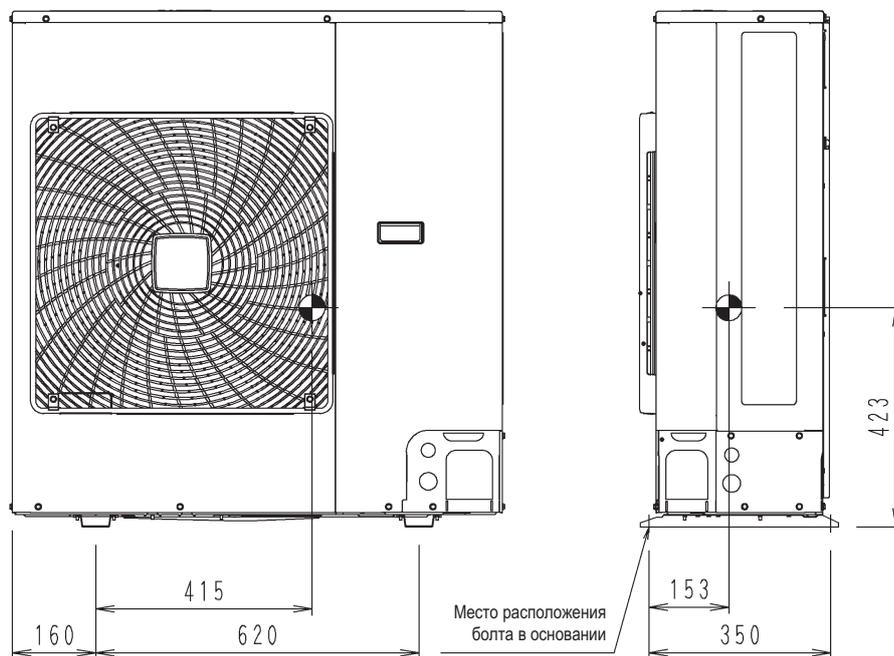
3D069553

№	Название	Описание
1	Соединение трубки для газа	Ø 15,9 раструб
2	Соединение трубки для жидкости	Ø 9,5 раструб
3	Порт для обслуживания	
4	Вывод заземления	M5 (в блоке управления)
5	Вход для трубы подачи хладагента	
6	Вход для кабелей питания	Ø 34 выбиваемое отверстие
7	Входное отверстие для проводов, соединяющих блоки	Ø 27 выбиваемое отверстие
8	Сливное отверстие	наружный диаметр Ø 26,5 часть
9	Сливное отверстие	Ø 22 выбиваемое отверстие

6 Центр тяжести

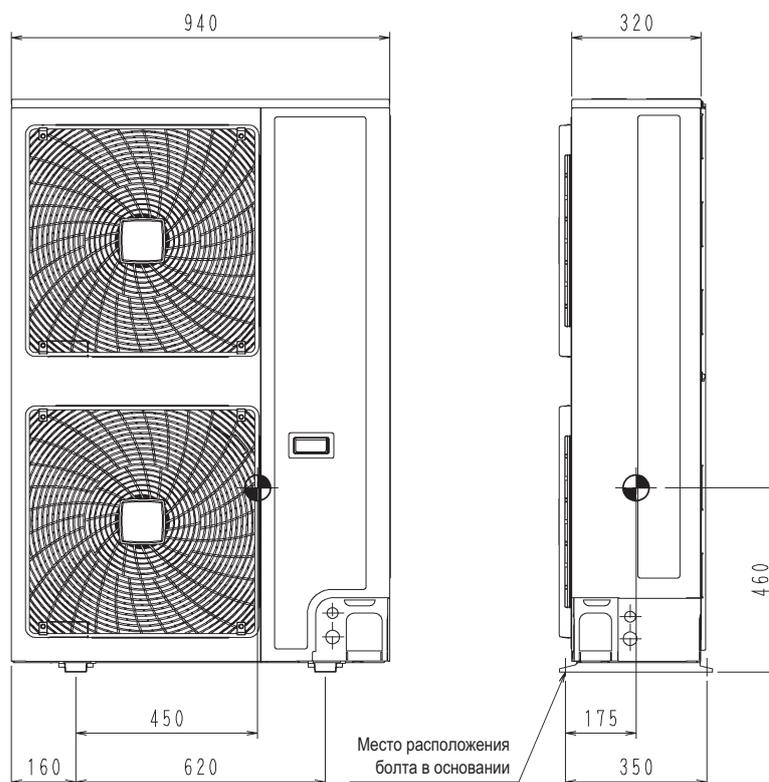
6 - 1 Центр тяжести

RZQG71LV1B



4D069555

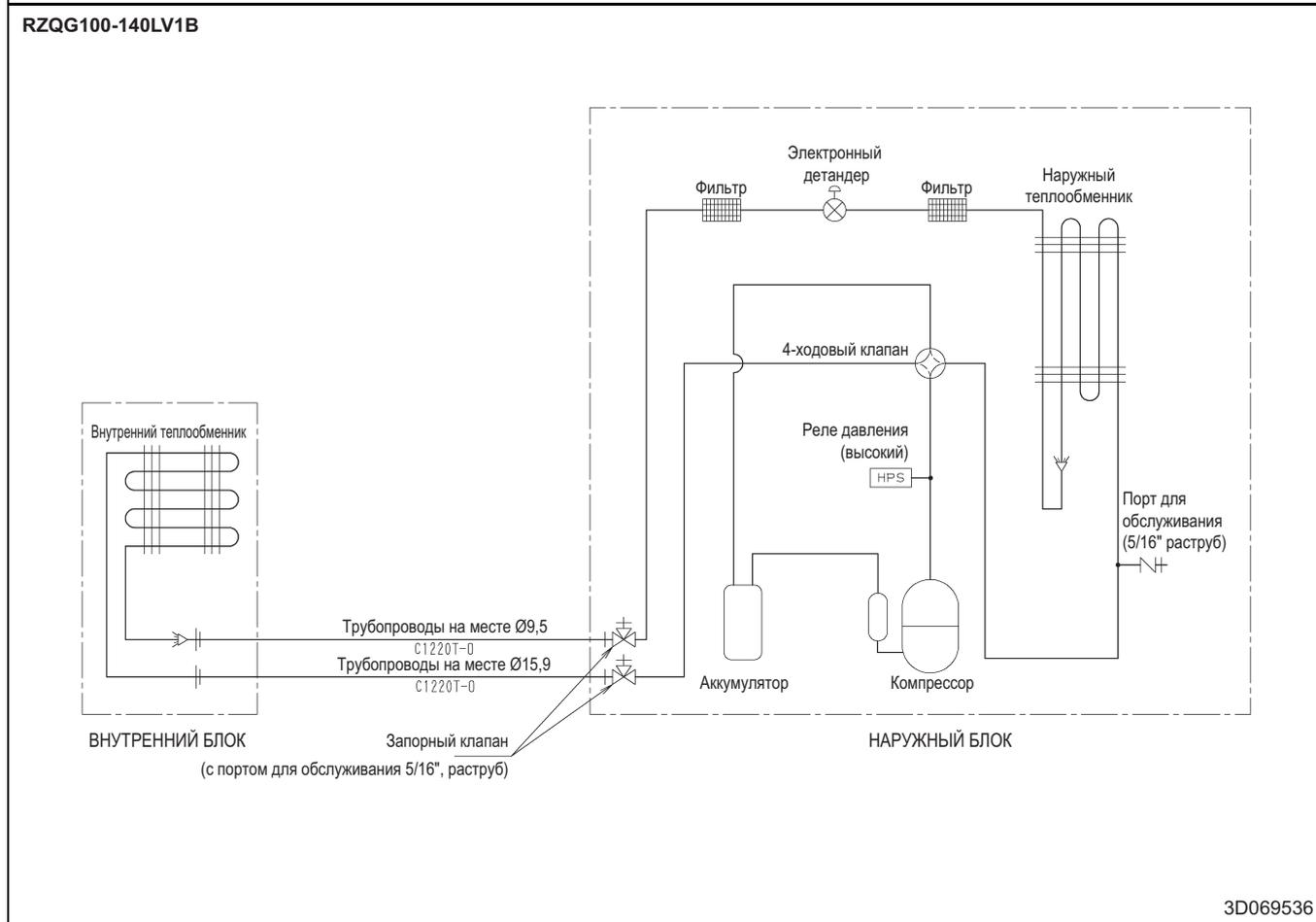
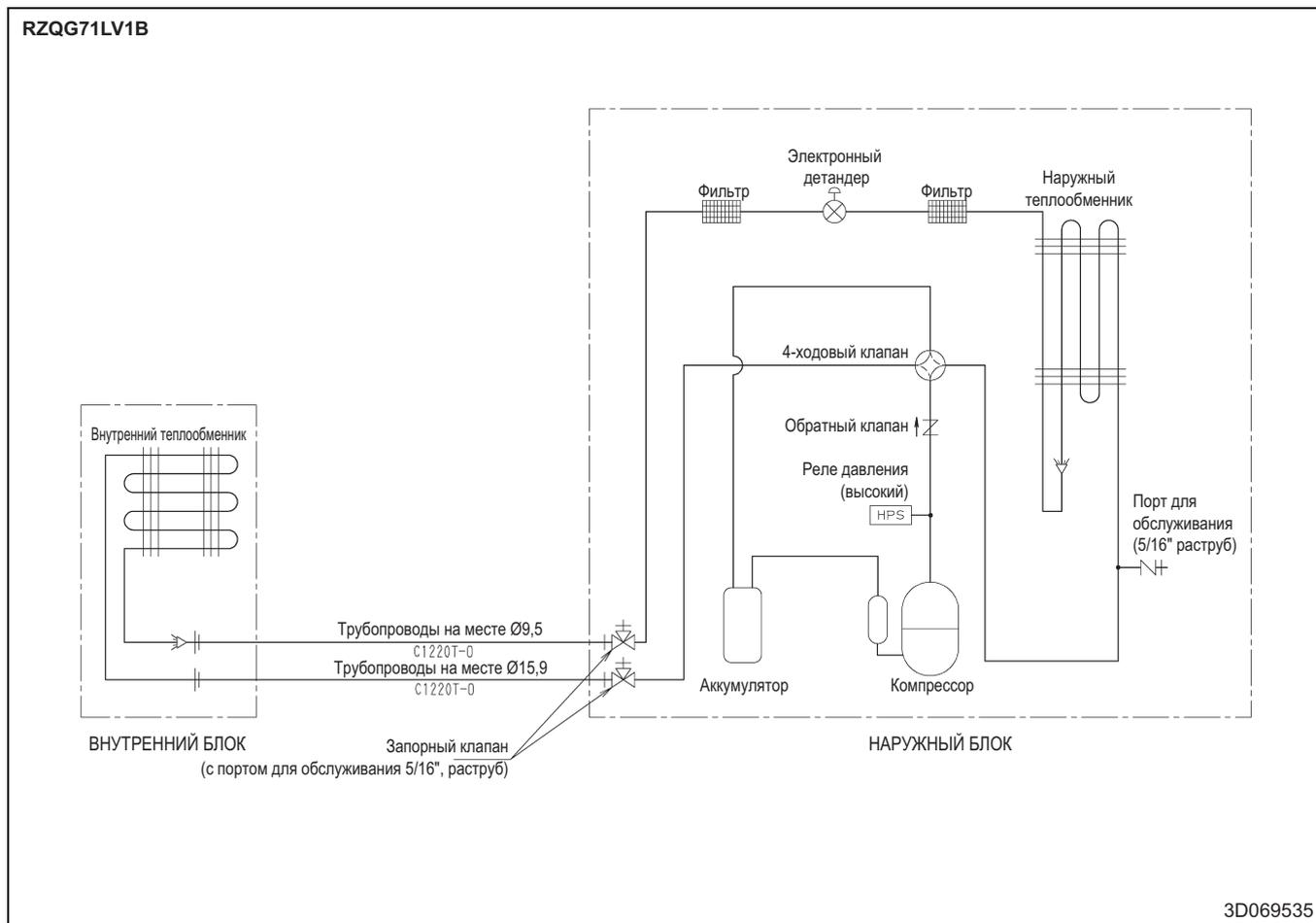
RZQG100-140LV1B



4D069556

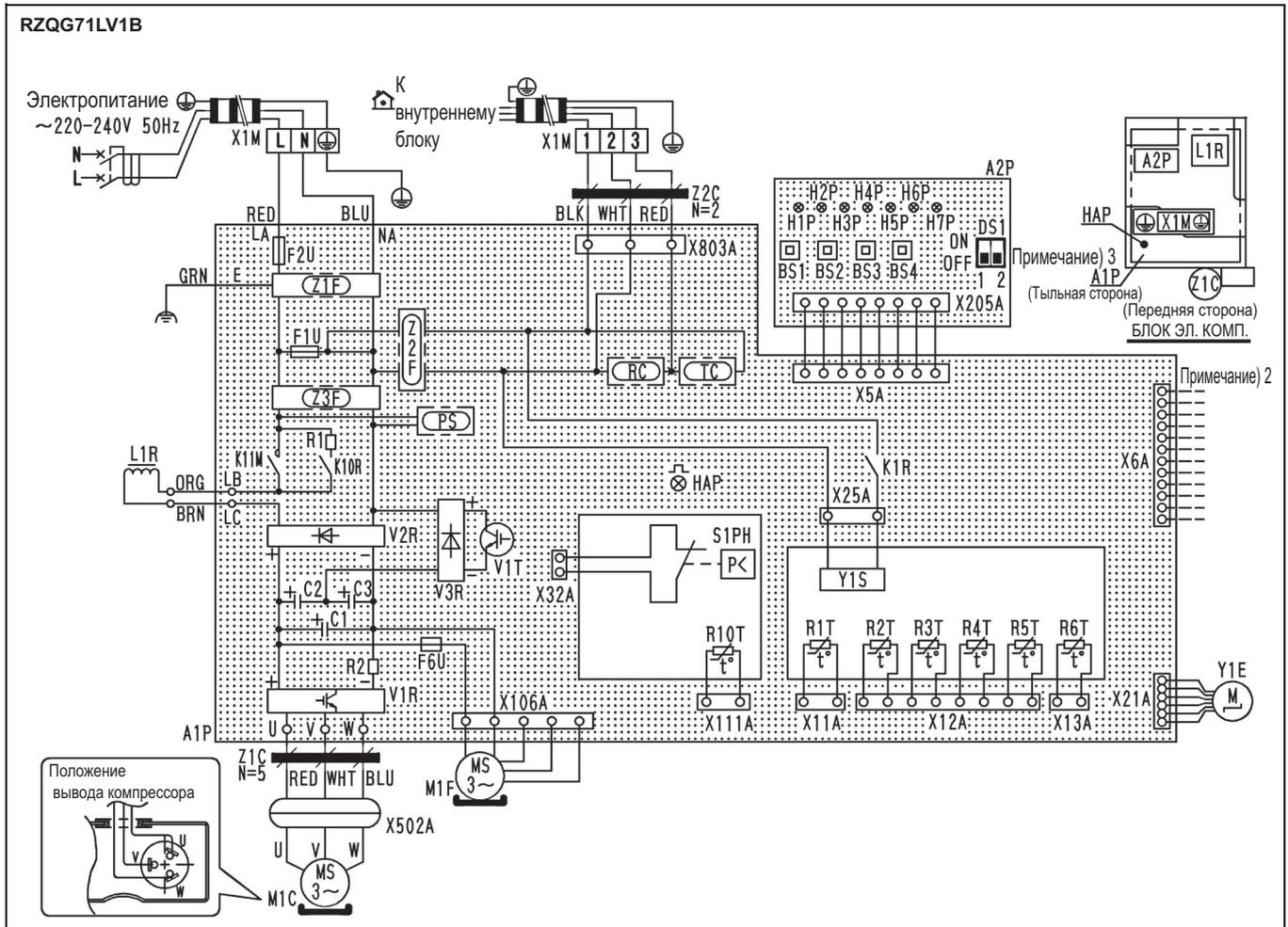
7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов



8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



A1P	Печатная панель	L1R	Реактор	RC	Контур приема сигнала
A2P	Печатная панель	M1C	Двигатель (компрессора)	S1PH	Переключатель высокого давления
BS1~BS4	Кнопка переключателя	M1F	Мотор (вентилятора)	TC	Контур передачи сигнала
C1~C3	Конденсатор	PS	Импульсный источник питания	V1R	Модуль питания IGBT
DS1	Переключатель DIP	R1	Резистор	V2R, V3R	Диодный мост
F1U	Предохранитель (Т, 6, 3 А, 250 В)	R2	Резистор	V1T	IGBT
F2U	Плавкий предохранитель	R1T	Термистор (воздушный)	X1M	Клеммная колодка
F6U	Предохранитель (Т, 3, 15А, 250В)	R2T	Термистор (Слив)	Y1E	Электрический детандер
H1P~H7P	Контрольная лампа (монитор обслуживания - оранжевая)	R3T	Термистор (всасывание)	Y1S	Электромагнитный клапан (4-ходовый клапан)
HAP	Мигающая лампа (монитор обслуживания - зеленая)	R4T	Термистор (змеевик)	Z1C, Z2C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)
K11M	Магнитный контактор	R5T	Термистор (змеевик, средний)	Z1F~Z3F	Фильтр подавления помех
K1R	Магнитное реле (Y1S)	R6T	Термистор (жидкость)		
K10R	Магнитное реле	R10T	Термистор (ребро)		

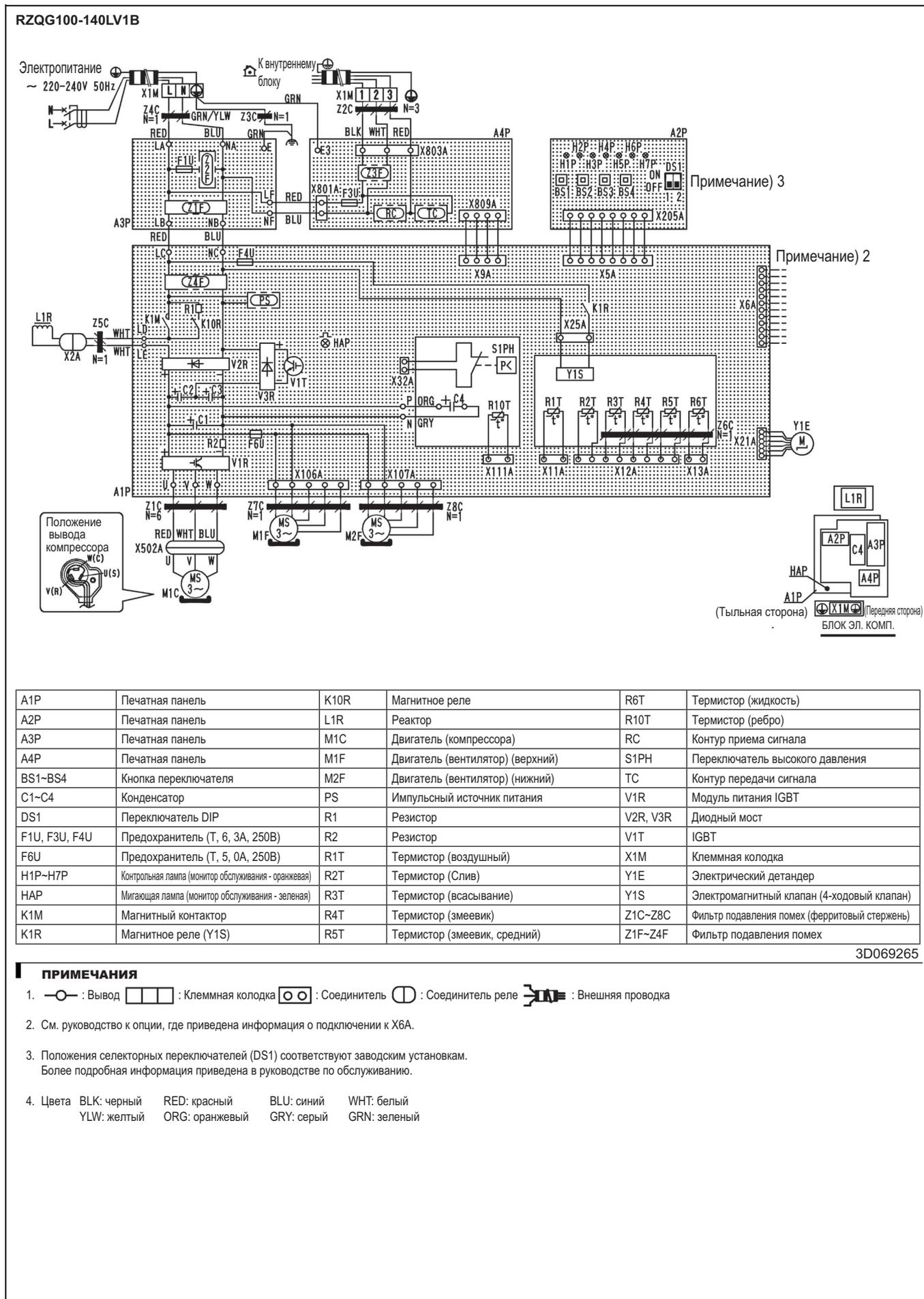
3D068608

ПРИМЕЧАНИЯ

- : Вывод : Клеммная колодка : Соединитель : Соединитель реле : Подключения на месте
- См. руководство к опции, где приведена информация о подключении к X6A.
- Положения селективных переключателей (DS1) соответствуют заводским установкам. Более подробная информация приведена в руководстве по обслуживанию.
- Цвета BLK: черный RED: красный BLU: синий WHT: белый
YLW: желтый ORG: оранжевый GRY: серый GRN: зеленый

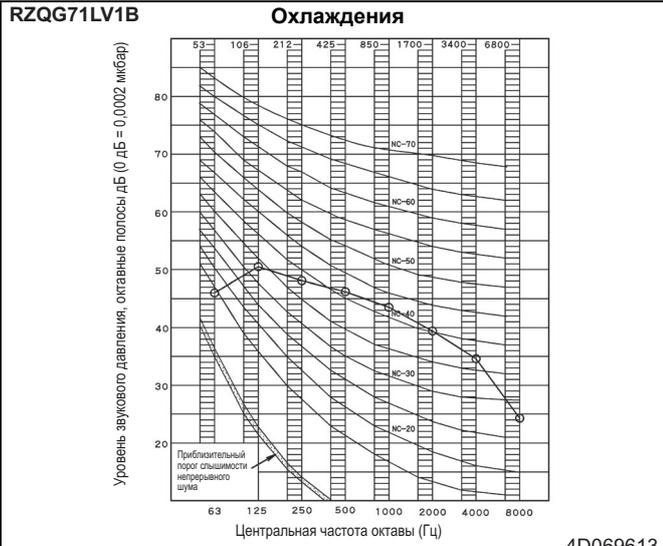
8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



9 Данные об уровне шума

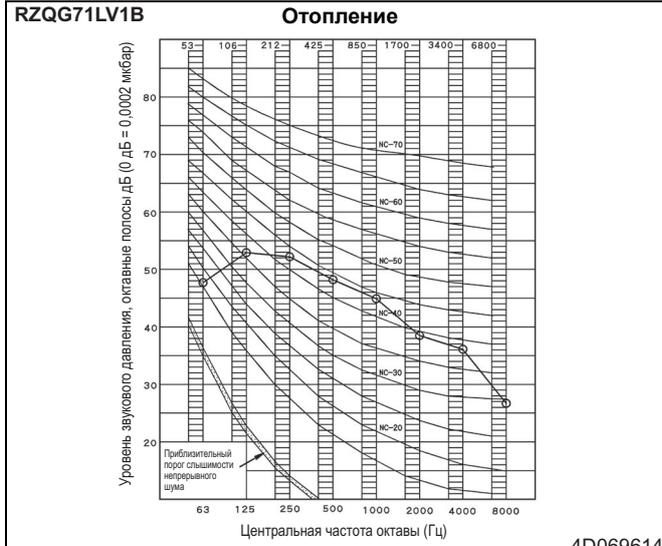
9 - 1 Спектр звукового давления



ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ): (В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:
Источник питания: 220-240 В 50 Гц
Охлаждение: Внутренний блок: Температура возвращающегося воздуха: 27°C сух.т., 19°C вл.т.
Наружный блок: Наружная температура: 35°C сух.т., 24°C вл.т.
- Место измерения: Звукоизмерительная камера
- Шум в процессе работы измеряется в беззвучной камере. При измерении в реальных условиях работы полученное значение обычно оказывается выше ввиду шума окружающей среды и отражения звука.
- Местоположение микрофона.

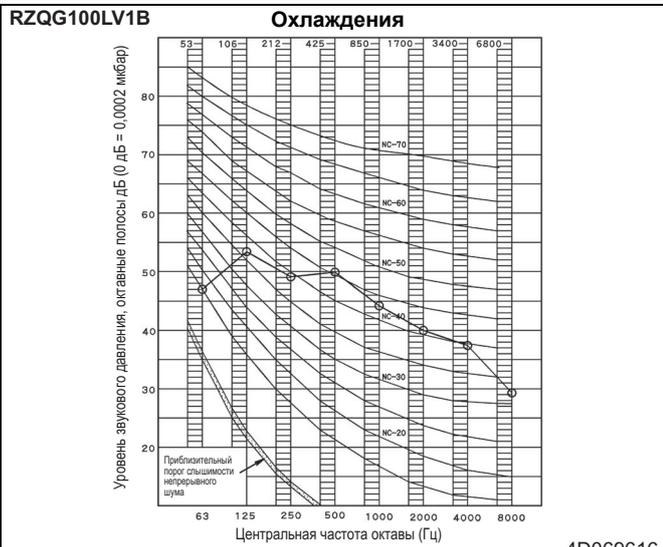
Масштаб	50 Гц
A	48
C	54



ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ): (В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:
Источник питания: 220-240 В 50 Гц
Нагрев: Внутренний блок: Температура возвращающегося воздуха: 20°C сух.т., 15°C вл.т.
Наружный блок: Наружная температура: 7°C сух.т., 6°C вл.т.
- Место измерения: Звукоизмерительная камера
- Шум в процессе работы измеряется в беззвучной камере. При измерении в реальных условиях работы полученное значение обычно оказывается выше ввиду шума окружающей среды и отражения звука.
- Местоположение микрофона.

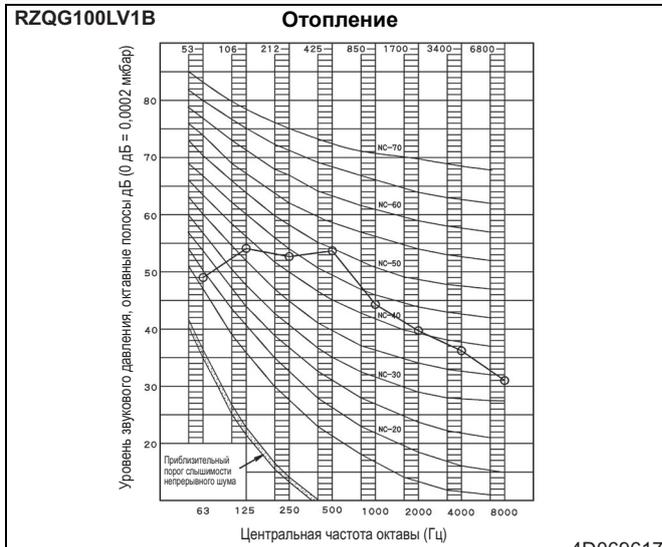
Масштаб	50 Гц
A	50
C	57



ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ): (В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:
Источник питания: 220-240 В 50 Гц
Охлаждение: Внутренний блок: Температура возвращающегося воздуха: 27°C сух.т., 19°C вл.т.
Наружный блок: Наружная температура: 35°C сух.т., 24°C вл.т.
- Место измерения: Звукоизмерительная камера
- Шум в процессе работы измеряется в беззвучной камере. При измерении в реальных условиях работы полученное значение обычно оказывается выше ввиду шума окружающей среды и отражения звука.
- Местоположение микрофона.

Масштаб	50 Гц
A	50
C	56



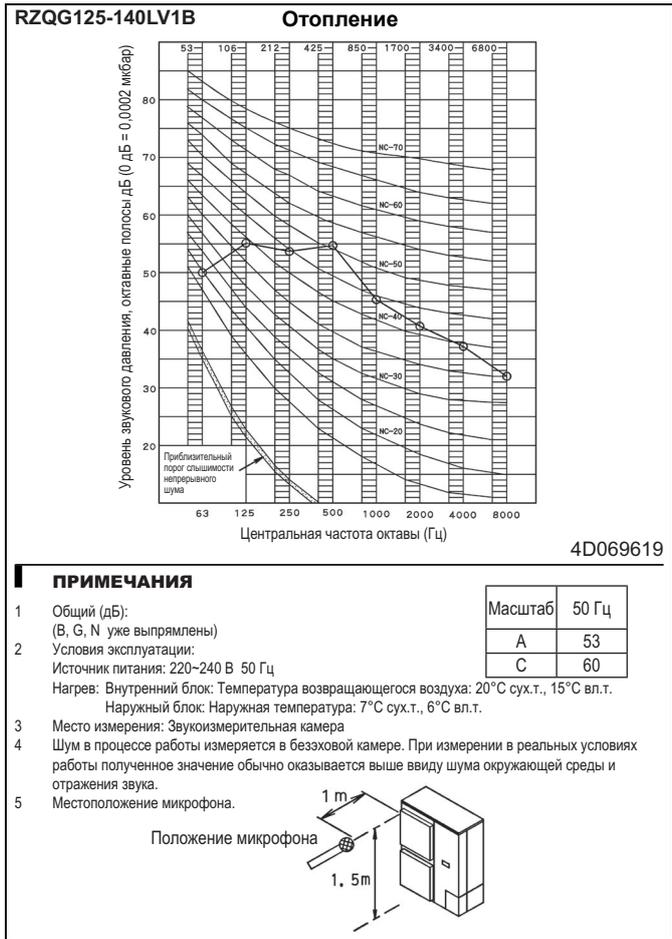
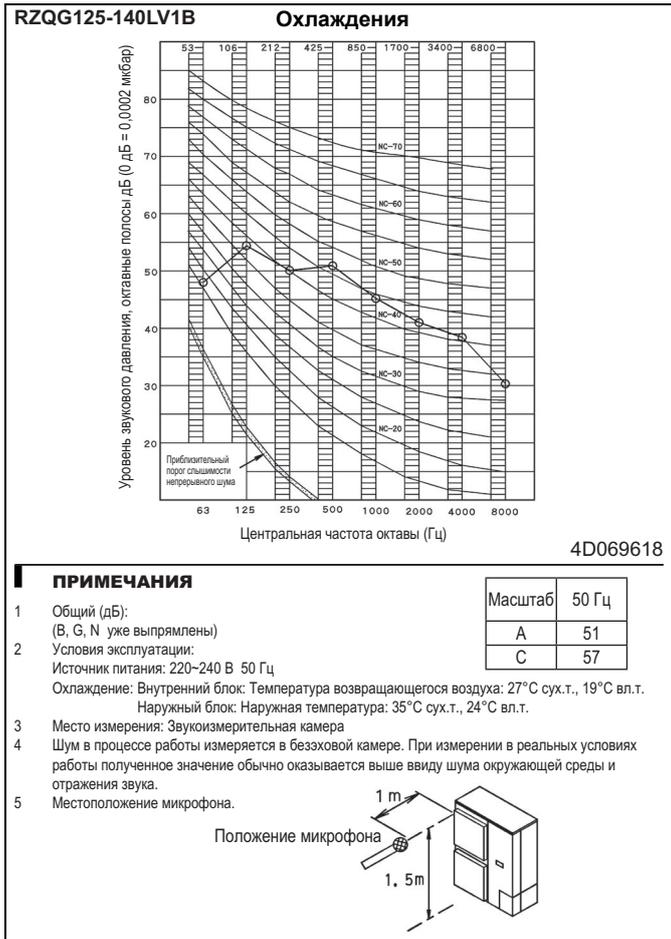
ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ): (В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:
Источник питания: 220-240 В 50 Гц
Нагрев: Внутренний блок: Температура возвращающегося воздуха: 20°C сух.т., 15°C вл.т.
Наружный блок: Наружная температура: 7°C сух.т., 6°C вл.т.
- Место измерения: Звукоизмерительная камера
- Шум в процессе работы измеряется в беззвучной камере. При измерении в реальных условиях работы полученное значение обычно оказывается выше ввиду шума окружающей среды и отражения звука.
- Местоположение микрофона.

Масштаб	50 Гц
A	52
C	59

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления

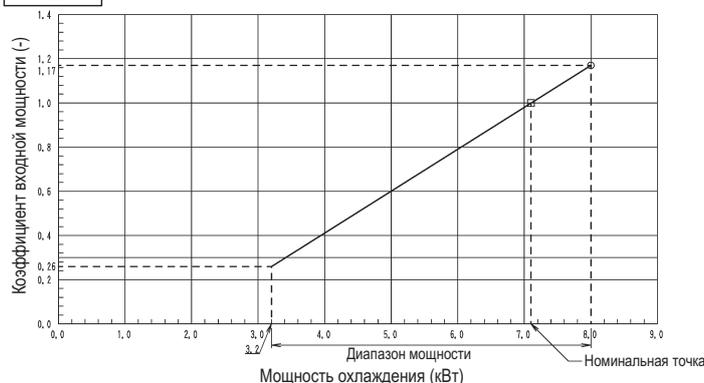


10 Характеристики вентилятора

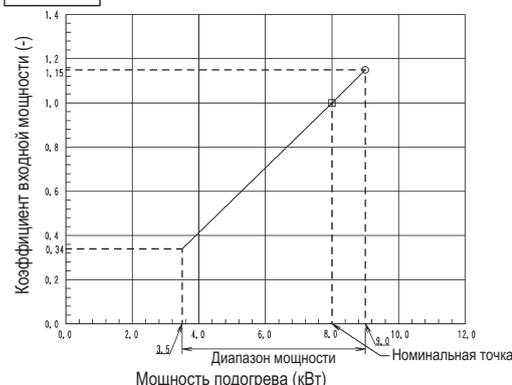
10 - 1 Охлаждение/Нагрев Характеристики вентилятора

RZQG71LV1B

Охлаждение



Нагрев



Охлаждение

Внутренняя EWB (°C)	EVB (°C)	Наружная температура (°C сух. т.)											
		25			30			35			40		
		TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)
16.0	22	7.29	4.95	0.89	7.28	4.99	1.04	7.50	5.21	1.16	7.20	5.06	1.28
18.0	25	8.37	5.43	0.97	8.11	5.32	1.06	7.83	5.19	1.17	7.52	5.04	1.29
19.0	27	8.54	5.41	0.98	8.28	5.31	1.06	8.00	5.18	1.17	7.68	5.03	1.29
19.5	27	8.63	5.40	0.98	8.37	5.30	1.06	8.08	5.17	1.17	7.76	5.03	1.29
22.0	30	9.07	5.33	0.99	8.80	5.23	1.08	8.51	5.12	1.18	8.18	4.97	1.30
24.0	32	9.43	5.25	0.99	9.15	5.16	1.09	8.85	5.05	1.19	8.51	4.90	1.31

Нагрев

Внутренняя EVB (°C)	Наружная температура (°C вл. т.)											
	-15		-10		-5		0		6		10	
	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)
16.0	5.14	0.87	5.68	0.92	6.22	0.96	6.75	1.01	9.02	1.06	9.72	1.12
18.0	5.14	0.90	5.67	0.95	6.21	1.00	6.74	1.05	9.01	1.10	9.70	1.16
20.0	5.13	0.94	5.67	0.99	6.20	1.04	6.73	1.09	9.00	1.15	9.69	1.21
21.0	5.13	0.96	5.66	1.01	6.20	1.06	6.73	1.11	9.00	1.17	9.69	1.23
22.0	5.12	0.98	5.66	1.03	6.19	1.08	6.73	1.13	8.99	1.20	9.68	1.25
24.0	5.12	1.01	5.65	1.07	6.19	1.12	6.72	1.17	8.98	1.24	9.66	1.30

Обозначения

- AFR: Скорость воздушного потока (м³/мин.)
- BF: Коэффициент байпасирования
- EWB: Температура на входе влажного термометра (°C вл.т.)
- EVB: Температура на входе сухого термометра (°C сух.т.)
- TC: Общая охлаждающая (нагревательная) способность (кВт)
- SHC: Производительность по сухому теплу (кВт)
- PI: Потребляемая мощность (кВт)
- (Комп. + внутренний + мотор наружного вентилятора).
- CPI: Коэффициент входной мощности. (-)

Внимание:

TC и SHC приведены в кВт.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Указанные номинальные значения являются "чистыми", т.е. учитывают нагревание от двигателя внутреннего вентилятора.
- На рисунке обозначение \circ соответствует максимальным значениям при стандартных условиях.
На чертеже обозначение \square указывает номинальную мощность и номинальный коэффициент потребляемой мощности.
Максимальная мощность не гарантируется при условиях, отличных от стандартных.
- Показатель SHC* основан на EWB и EVB.
SHC = Коррекция SHC для другого сух.терм.
= $0,02 \times AFR (\text{м}^3/\text{мин.}) \times (1 - BF) \times (DB^* - EVB)$
Суммируйте SHC и SHC*.
- Данные мощности основаны на следующих условиях.
Воздух снаружи: 85% отн. влажн. Однако номинальная для данных условий мощность составляет 7°C сух.терм./6°C вл.терм. (нагревание)
Соответствующая длина трубы охлаждения: 5,0 м
Разность уровней: 0 м
- Коэффициент входной мощности является процентным значением, когда номинальное значение принято за 1,00.
- Ошибка этого значения составляет менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
- Производительность по нагреву учитывает вызванное замораживанием снижение.
- Расход воздуха и (BF) приведены в таблице ниже.

(Пара)	FCQG71E	FCQG71C
AFR	21,5	20,5
(BF)	(0,14)	(0,13)

- Номинальная входная мощность для каждой модели приведена в таблице ниже.

(Пара)	FCQG71E	FCQG71C
Охлаждение	1,85	1,95
Нагрев	1,70	2,05

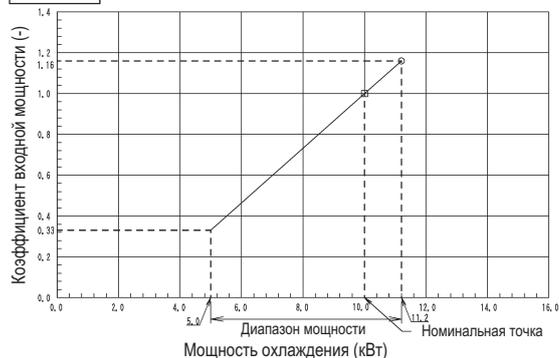
3D069620

10 Характеристики вентилятора

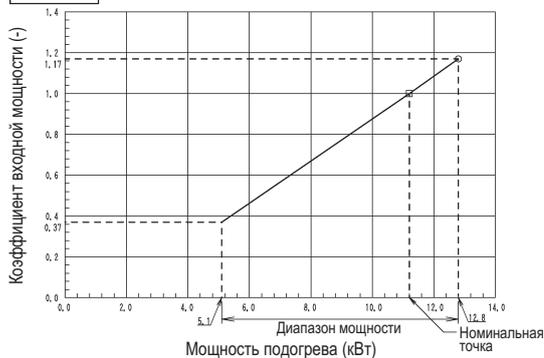
10 - 1 Охлаждение/Нагрев Характеристики вентилятора

RZQG100LV1B

Охлаждение



Нагрев



Охлаждение

Внутренняя		Наружная температура (°C сух. т.)											
EWB (°C)	EDB (°C)	25			30			35			40		
		TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)
16.0	22	10.2	6.93	0.88	10.2	7.00	1.03	10.5	7.29	1.15	10.1	7.08	1.26
18.0	25	11.8	7.59	0.96	11.3	7.45	1.06	11.0	7.27	1.16	10.5	7.06	1.28
19.0	27	12.0	7.57	0.97	11.6	7.43	1.06	11.2	7.26	1.16	10.8	7.04	1.28
19.5	27	12.1	7.56	0.97	11.8	7.41	1.06	11.3	7.25	1.16	10.9	7.03	1.28
22.0	30	12.7	7.46	0.99	12.3	7.32	1.07	11.9	7.16	1.17	11.4	6.96	1.29
24.0	32	13.2	7.36	0.99	12.8	7.22	1.08	12.4	7.06	1.18	11.9	6.87	1.30

Нагрев

Внутренняя		Наружная температура (°C вл. т.)											
EDB (°C)	EWB (°C)	-15		-10		-5		0		6		10	
		TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)
16.0	7.16	0.88	7.91	0.94	8.66	0.98	9.41	1.02	12.8	1.08	13.8	1.13	
18.0	7.15	0.92	7.90	0.97	8.65	1.02	9.39	1.07	12.8	1.12	13.8	1.18	
20.0	7.15	0.95	7.89	1.01	8.64	1.06	9.38	1.11	12.8	1.17	13.8	1.23	
21.0	7.14	0.98	7.89	1.02	8.63	1.08	9.38	1.13	12.8	1.19	13.8	1.25	
22.0	7.14	1.00	7.88	1.05	8.63	1.10	9.37	1.16	12.8	1.22	13.7	1.28	
24.0	7.13	1.03	7.87	1.09	8.62	1.14	9.36	1.19	12.8	1.26	13.7	1.32	

Обозначения

- AFR: Скорость воздушного потока (м³/мин.)
- BF: Коэффициент байпасирования
- EWB: Температура на входе влажного термометра (°C вл.т.)
- EDB: Температуре на входе сухого термометра (°C сух.т.)
- TC: Общая охлаждающая (нагревательная) способность (кВт)
- SHC: Производительность по сухому теплу (кВт)
- PI: Потребляемая мощность (кВт)
- (Комп. + внутренний + мотор наружного вентилятора).
- CPI: Коэффициент входной мощности. (-)

Внимание:

TC и SHC приведены в кВт.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Указанные номинальные значения являются "чистыми", т.е. учитывают нагревание от двигателя внутреннего вентилятора.
- На рисунке обозначение \circ соответствует максимальным значениям при стандартных условиях.
На чертеже обозначение \square указывает номинальную мощность и номинальный коэффициент потребляемой мощности.
Максимальная мощность не гарантируется при условиях, отличных от стандартных.
- Показатель SHC* основан на EWB и EDB.
SHC = Коррекция SHC для другого сух.терм.
= $0,02 \times \text{AFR} (\text{м}^3/\text{мин.}) \times (1-\text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$
Суммируйте SHC и SHC*.
- Данные мощности основаны на следующих условиях.
Воздух снаружи: 85% отн. влажн. Однако номинальная для данных условий мощность составляет 7°C сух.терм./6°C вл.терм. (нагревание)
Соответствующая длина трубы охлаждения: 5,0 м
Разность уровней: 0 м
- Коэффициент входной мощности является процентным значением, когда номинальное значение принято за 1,00.
- Ошибка этого значения составляет менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
- Производительность по нагреву учитывает вызванное намораживанием снижение.
- Расход воздуха и (BF) приведены в таблице ниже.

(Пара)	FCQG100E	FCQG100C
AFR (BF)	32 (0,17)	28 (0,09)

- Номинальная входная мощность для каждой модели приведена в таблице ниже.

(Пара)	FCQG100E	FCQG100C
Охлаждение	2,47	2,61
Нагрев	2,38	2,67

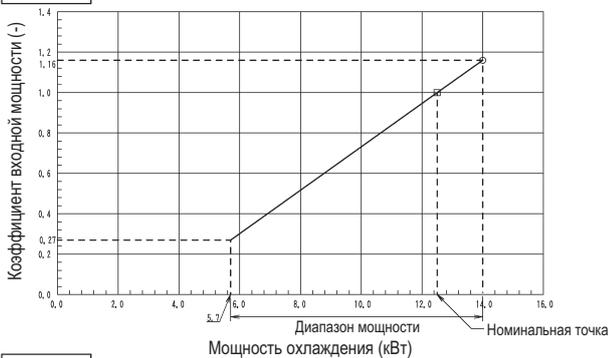
3D069621

10 Характеристики вентилятора

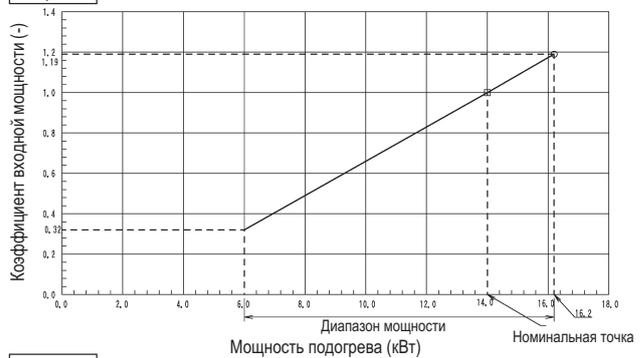
10 - 1 Охлаждение/Нагрев Характеристики вентилятора

RZQG125LV1B

Охлаждение



Нагрев



Охлаждение

Внутренняя EWB (°C)	EDB (°C)	Наружная температура (°C сух. т.)											
		25			30			35			40		
		TC (kW)	SHC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CP1 (-)
16.0	22	12.8	8.66	0.88	12.8	8.75	1.03	13.1	9.12	1.15	12.7	8.85	1.26
18.0	25	14.7	9.50	0.96	14.2	9.32	1.06	13.7	9.09	1.16	13.2	8.83	1.28
19.0	27	14.9	9.46	0.97	14.4	9.28	1.06	14.0	9.06	1.16	13.4	8.80	1.28
19.5	27	15.1	9.45	0.97	14.7	9.27	1.06	14.1	9.05	1.16	13.6	8.79	1.28
22.0	30	15.9	9.33	0.99	15.5	9.16	1.07	14.9	8.95	1.17	14.3	8.69	1.29
24.0	32	16.5	9.20	0.99	16.0	9.03	1.08	15.5	8.83	1.18	14.9	8.59	1.30

Нагрев

Внутренняя EDB (°C)	TC (kW)	CP1 (-)	Наружная температура (°C вл. т.)											
			-15		-10		-5		0		6		10	
			TC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	CP1 (-)
16.0	8.83	0.90	9.76	0.95	10.7	0.99	11.6	1.04	16.2	1.09	17.5	1.15		
18.0	8.82	0.94	9.74	0.98	10.7	1.04	11.6	1.09	16.2	1.14	17.5	1.20		
20.0	8.81	0.98	9.73	1.03	10.7	1.08	11.6	1.13	16.2	1.19	17.5	1.25		
21.0	8.81	0.99	9.73	1.04	10.6	1.10	11.6	1.15	16.2	1.21	17.5	1.27		
22.0	8.80	1.01	9.72	1.06	10.6	1.12	11.6	1.17	16.2	1.24	17.5	1.30		
24.0	8.79	1.04	9.71	1.10	10.6	1.16	11.5	1.22	16.2	1.29	17.4	1.34		

Обозначения

- AFR: Скорость воздушного потока (м³/мин.)
- BF: Коэффициент байпасирования
- EWB: Температура на входе влажного термометра (°C вл.т.)
- EDB: Температуре на входе сухого термометра (°C сух.т.)
- TC: Общая охлаждающая (нагревательная) способность (кВт)
- SHC: Производительность по сухому теплу (кВт)
- PI: Потребляемая мощность (кВт)
- (Комп. + внутренний + мотор наружного вентилятора).
- CP1: Коэффициент входной мощности. (-)

Внимание:

TC и SHC приведены в кВт.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Указанные номинальные значения являются "чистыми", т.е. учитывают нагревание от двигателя внутреннего вентилятора.
- На рисунке обозначение \bigcirc соответствует максимальным значениям при стандартных условиях.
На чертеже обозначение \square указывает номинальную мощность и номинальный коэффициент потребляемой мощности.
Максимальная мощность не гарантируется при условиях, отличных от стандартных.
- Показатель SHC* основан на EWB и EDB.
SHC = Коррекция SHC для другого сух.терм.
= $0,02 \times \text{AFR} (\text{м}^3/\text{мин.}) \times (1 - \text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$
Суммируйте SHC и SHC*.
- Данные мощности основаны на следующих условиях.
Воздух снаружи: 85% отн. влажн. Однако номинальная для данных условий мощность составляет 7°C сух.терм./6°C вл.терм. (нагревание)
Соответствующая длина трубы охлаждения: 5,0 м
Разность уровней: 0 м
- Коэффициент входной мощности является процентным значением, когда номинальное значение принято за 1,00.
- Ошибка этого значения составляет менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
- Производительность по нагреву учитывает вызванное замораживанием снижение.
- Расход воздуха и (BF) приведены в таблице ниже.

(Пара)	FCQG125E	FCQG125C
AFR (BF)	33 (0,21)	31 (0,14)

- Номинальная входная мощность для каждой модели приведена в таблице ниже.

(Пара)	FCQG125E	FCQG125C
Охлаждение	3,61	3,87
Нагрев	3,30	3,72

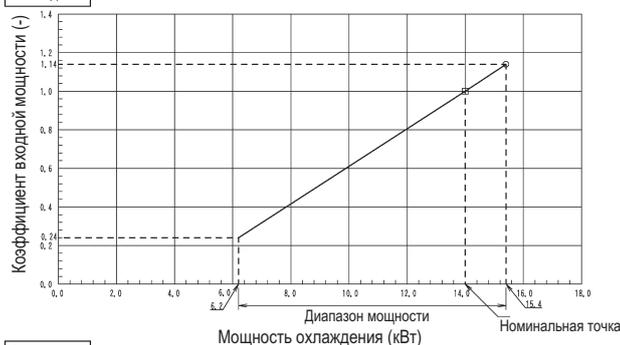
3D069622

10 Характеристики вентилятора

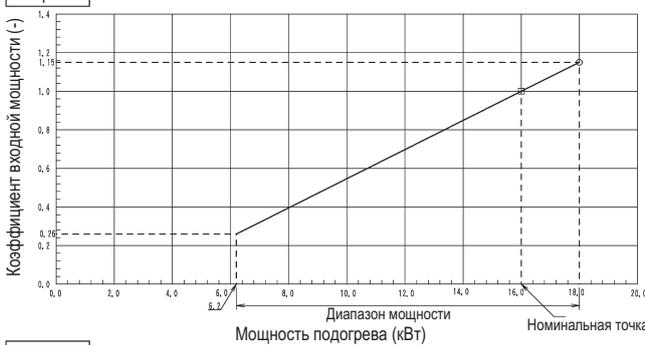
10 - 1 Охлаждение/Нагрев Характеристики вентилятора

RZQG140LV1B

Охлаждение



Нагрев



Охлаждение

Внутренняя		Наружная температура (°C сух. т.)											
EWB (°C)	EDB (°C)	25		30		35		40		40		40	
		TC (kW)	SHC (kW)	TC (kW)	SHC (kW)	TC (kW)	SHC (kW)	TC (kW)	SHC (kW)	TC (kW)	SHC (kW)	TC (kW)	SHC (kW)
16.0	22	14.1	9.53	0.87	14.0	9.61	1.01	14.4	10.0	1.13	13.9	9.72	1.24
18.0	25	16.1	10.5	0.95	15.6	10.2	1.04	15.1	10.0	1.14	14.5	9.70	1.25
19.0	27	16.5	10.4	0.96	16.0	10.2	1.04	15.4	9.98	1.14	14.7	9.68	1.25
19.5	27	16.6	10.4	0.96	16.2	10.2	1.04	15.5	9.96	1.14	15.0	9.67	1.25
22.0	30	17.5	10.3	0.97	16.9	10.1	1.05	16.4	9.85	1.15	15.7	9.56	1.27
24.0	32	18.2	10.1	0.97	17.6	9.93	1.06	17.1	9.71	1.16	16.4	9.45	1.28

Нагрев

Внутренняя		Наружная температура (°C вл. т.)											
EWB (°C)	EDB (°C)	-15		-10		-5		0		6		10	
		TC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	CP1 (-)	TC (kW)	CP1 (-)
16.0	9.82	0.87	10.8	0.92	11.9	0.96	12.9	1.01	18.0	1.06	19.5	1.12	
18.0	9.80	0.91	10.8	0.95	11.8	1.00	12.9	1.05	18.0	1.10	19.4	1.16	
20.0	9.79	0.94	10.8	0.99	11.8	1.04	12.9	1.09	18.0	1.15	19.4	1.21	
21.0	9.79	0.96	10.8	1.01	11.8	1.06	12.8	1.11	18.0	1.17	19.4	1.23	
22.0	9.78	0.98	10.8	1.03	11.8	1.08	12.8	1.13	18.0	1.20	19.4	1.25	
24.0	9.77	1.01	10.8	1.07	11.8	1.12	12.8	1.18	18.0	1.24	19.4	1.30	

Обозначения

- AFR: Скорость воздушного потока (м³/мин.)
- BF: Коэффициент байпасирования
- EWB: Температура на входе влажного термометра (°C вл.т.)
- EDB: Температуре на входе сухого термометра (°C сух.т.)
- TC: Общая охлаждающая (нагревательная) способность (кВт)
- SHC: Производительность по сухому теплу (кВт)
- PI: Потребляемая мощность (кВт)
- (Комп. + внутренний + мотор наружного вентилятора).
- CP1: Коэффициент входной мощности. (-)

Внимание:

TC и SHC приведены в кВт.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Указанные номинальные значения являются "чистыми", т.е. учитывают нагревание от двигателя внутреннего вентилятора.
- На рисунке обозначение \circ соответствует максимальным значениям при стандартных условиях. На чертеже обозначение \square указывает номинальную мощность и номинальный коэффициент потребляемой мощности. Максимальная мощность не гарантируется при условиях, отличных от стандартных.
- Показатель SHC* основан на EWB и EDB.
SHC = Коррекция SHC для другого сух.терм.
= $0,02 \times AFR (м³/мин.) \times (1-BF) \times (DB^* - EDB)$
Суммируйте SHC и SHC*.
- Данные мощности основаны на следующих условиях.
Воздух снаружи: 85% отн. влажн. Однако номинальная для данных условий мощность составляет 7°C сух.терм./6°C вл.терм. (нагревание)
Соответствующая длина трубы охлаждения: 5,0 м
Разность уровней: 0 м
- Коэффициент входной мощности является процентным значением, когда номинальное значение принято за 1,00.
- Ошибка этого значения составляет менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
- Производительность по нагреву учитывает вызванное намораживанием снижение.
- Расход воздуха и (BF) приведены в таблице ниже.

(Пара)

	FCQG140E	FCQG140C
AFR	33	34
(BF)	(0,23)	(0,17)

- Номинальная входная мощность для каждой модели приведена в таблице ниже.

(Пара)

	FCQG140E	FCQG140C
Охлаждение	4,36	4,65
Нагрев	3,99	4,42

11 Установка

11 - 1 Способ монтажа

RZQG-LV1B

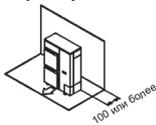
Пространство для обслуживания установки (Данные величины измеряются в мм)

(А) При наличии препятствий на стороне всасывания

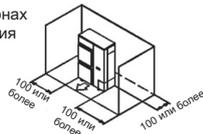
• Помеха с верхней стороны отсутствует

① Автономная установка

- Помеха только на стороне всасывания

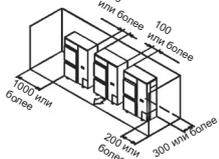


• Помеха на обеих сторонах и на стороне всасывания



② Последовательная установка (2 или более) (Примечание 1)

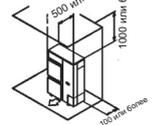
- Помеха на стороне всасывания и с обеих сторон



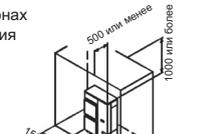
• Помеха также с верхней стороны

① Автономная установка

- Помеха также на стороне всасывания

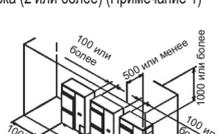


• Помеха на обеих сторонах и на стороне всасывания



② Последовательная установка (2 или более) (Примечание 1)

- Помеха на стороне всасывания и с обеих сторон

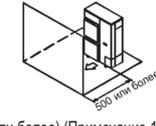


(В) При наличии препятствий на стороне выпуска

• Помеха с верхней стороны отсутствует

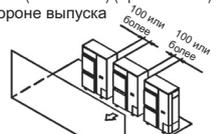
① Автономная установка

- Помеха только на стороне выпуска



② Последовательная установка (2 или более) (Примечание 1)

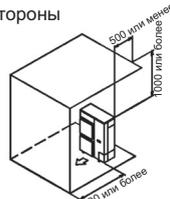
- Помеха только на стороне выпуска



• Помеха также с верхней стороны

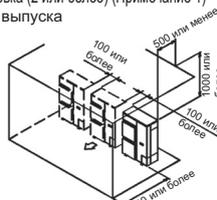
① Автономная установка

- Помеха также на стороне выпуска



② Последовательная установка (2 или более) (Примечание 1)

- Помеха на стороне выпуска



(С) При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска

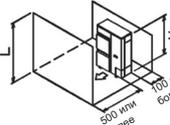
Схема 1

Если помехи на стороне выпуска выше блока ($L > H$) (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует)

• Помеха с верхней стороны отсутствует

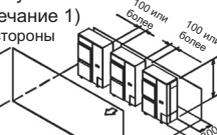
① Автономная установка

- Помеха с верхней стороны отсутствует



② Последовательная установка (2 или более) (Примечание 1)

- Помеха с верхней стороны отсутствует



• Помеха также с верхней стороны

① Автономная установка

(Примечание 2)

- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне

Соотношение между H, A и L:

L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$
$1/2 H < L \leq H$	750 или более
$L > H$	1000 или более
Установить стойку так: $L \leq H$ См. столбец $L \leq H$ для A	



② Последовательная установка (2 или более) (Примечание 1, Примечание 2)

- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне

Соотношение между H, A и L:

L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$
$1/2 H < L \leq H$	1000 или более
$L > H$	1250 или более
Установить стойку так: $L \leq H$ См. столбец $L \leq H$ для A	



Ограничение для последовательной установки - 2 блока

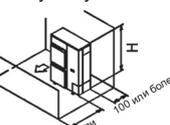
Схема 2

Если помеха на стороне выпуска ниже блока ($L \leq H$) (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует)

• Помеха с верхней стороны отсутствует

① Автономная установка

- Помеха с верхней стороны отсутствует

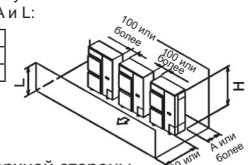


② Последовательная установка (2 или более) (Примечание 1)

- При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска

Соотношение между H, A и L:

L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$
$1/2 H < L \leq H$	250 или более
$L > H$	300 или более



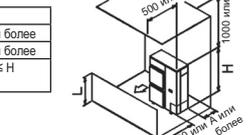
• Помеха также с верхней стороны

① Автономная установка (Примечание 2)

- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне

Соотношение между H, A и L:

L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$
$1/2 H < L \leq H$	100 или более
$L > H$	200 или более
Установить стойку так: $L \leq H$ См. столбец $L \leq H$ для A	



② Последовательная установка (2 или более) (Примечание 1, Примечание 2)

- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне

Соотношение между H, A и L:

L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$
$1/2 H < L \leq H$	250 или более
$L > H$	300 или более
Установить стойку так: $L \leq H$ См. столбец $L \leq H$ для A	



Ограничение для последовательной установки - 2 блока

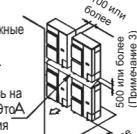
(D) Установка на двух уровнях

① Помеха на стороне выпуска (Примечание 1)

- Не превышайте предел - два уровня многоуровневой установки.

• Установите верхнюю крышку аналогично A (предоставляется на месте), поскольку наружные блоки с нисходящим сливом подвержены воздействию капель жидкости и замерзанию.

• Установите верхний наружный блок таким образом, чтобы нижняя пластина находилась на достаточной высоте над верхней крышкой. Это необходимо для предотвращения накопления льда на нижней стороне нижней пластины.

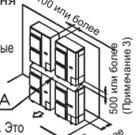


② Помеха на стороне всасывания (Примечание 1)

- Не превышайте предел - два уровня многоуровневой установки.

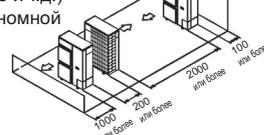
• Установите верхнюю крышку аналогично A (предоставляется на месте), поскольку наружные блоки с нисходящим сливом подвержены воздействию капель жидкости и замерзанию.

• Установите верхний наружный блок таким образом, чтобы нижняя пластина находилась на достаточной высоте над верхней крышкой. Это необходимо для предотвращения накопления льда на нижней стороне нижней пластины.



(E) Несколько рядов последовательной установки (на крыше и т.д.)

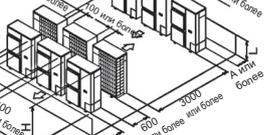
① Один ряд автономной установки



② Ряды последовательной установки (2 или более)

Соотношение между H, A и L:

L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$
$1/2 H < L \leq H$	250 или более
$L > H$	300 или более
Не может устанавливаться	

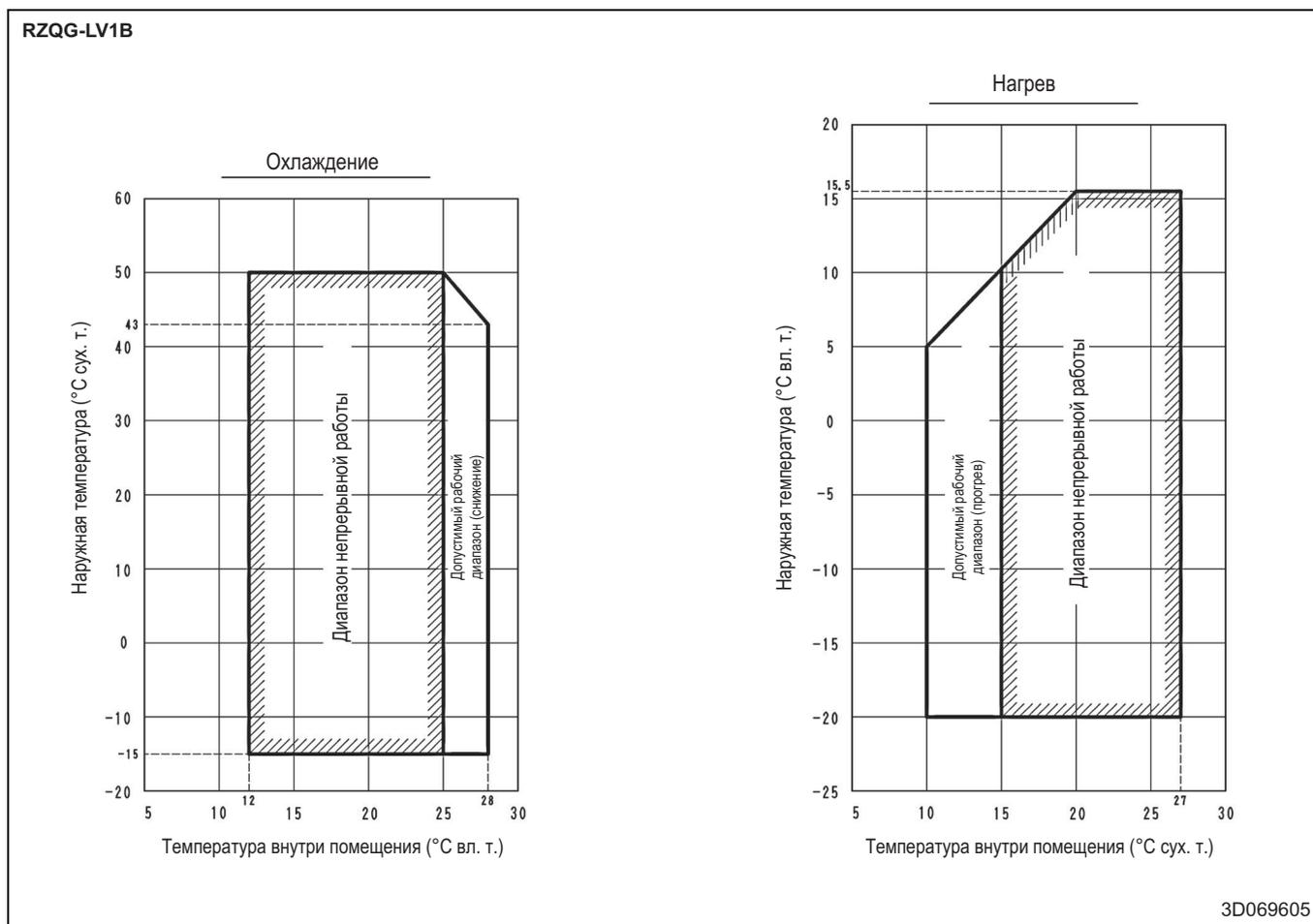


ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 В случае расположения трубок сбоку оставьте 100 мм расстояние до расположенного сверху блока.
- 2 Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить утечку выпускаемого воздуха.
- 3 При отсутствии возможности появления капель сливаемой жидкости и замерзания верхнюю крышку устанавливать необязательно. В этом случае расстояние между верхним и нижним блоками должно составлять, как минимум, 100 мм. (Заблокируйте зазор между верхним и нижним блоками, чтобы предотвратить повторный забор выходящего воздуха).

12 Рабочий диапазон

12 - 1 Рабочий диапазон



In all of us,
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Компания Daikin Europe NV принимает участие в Программе сертификации EUROVENT для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FC); данные о сертифицированных моделях включены в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT. Сертификат Eurovent распространяется на установки, к которым можно подключить до 2-х внутренних блоков.



Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания каталога, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Продукция компании Daikin распространяется компанией: